

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 4 月 8 日 (08.04.2004)

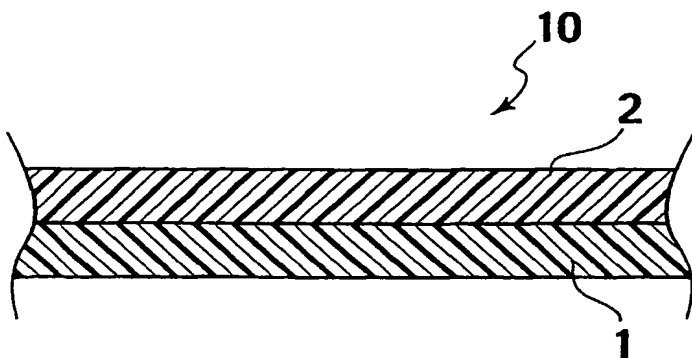
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/029168 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09D 135/00, 129/04, 123/02, B32B 27/28
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012339
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-282284 2002 年 9 月 27 日 (27.09.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋インキ製造株式会社 (TOYO INK MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒104-0031 東京都中央区京橋2丁目3番13号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鴨下 深雪 (KAMOSHITA, Miyuki) [JP/JP]; 〒104-0031 東京都中央区京橋2丁目3番13号 東洋インキ製造株式会社内 Tokyo (JP). 吉田 光男 (YOSHIDA, Mitsuo) [JP/JP]; 〒104-0031 東京都中央区京橋2丁目3番13号 東洋インキ製造株式会社内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GAS BARRIER COATING MATERIAL AND GAS BARRIER LAMINATES MADE BY USING THE SAME

(54) 発明の名称: ガスバリア性塗料および該塗料を用いてなるガスバリア性積層体



either directly or via an undercoat.

(57) Abstract: A gas barrier coating material which comprises polyvinyl alcohol (A) and an ethylene/maleic acid copolymer (B) at an (A)/(B) weight ratio of 50/50 to 10/90 and contains at least one metal compound (D) selected from the group consisting of hydroxides, oxides, halides, carbonates, sulfates, nitrates, sulfites, and acetates of at least divalent metals selected from the group consisting of Mg, Ca, Al, Fe, Co, Ni, and Cu in an amount of 0.05 to 30 % by equivalent based on the carboxyl contained in the copolymer (B); and a gas barrier laminate comprising a gas barrier layer made from the coating material and a plastic substrate wherein the gas barrier layer adheres to the plastic substrate

(57) 要約: ポリビニルアルコール (A) とエチレン-マレイン酸共重合体 (B) と金属化合物 (D) とを含み、前記ポリビニルアルコール (A) とエチレン-マレイン酸共重合体 (B) が (A) / (B) = 50 / 50 ~ 10 / 90 (重量比) で含まれ、かつ、前記金属化合物 (D) が、Mg、Ca、Al、Fe、Co、Ni および Cu からなる群より選ばれる 2 価以上の金属の水酸化物、酸化物、ハロゲン化物、炭酸塩、硫酸塩、硝酸塩、亜硫酸塩および酢酸塩からなる群より選ばれる少なくとも 1 種であって前記エチレン-マレイン酸共重合体 (B) 中のカルボキシル基に対して当量で 0.05 ~ 30 % 含まれているガスバリア性塗料を開示する。さらに、このガスバリア性塗料から形成されるガスバリア層とプラスチック基材とを含み、前記ガスバリア層が前記プラスチック基材上に、直に、またはアンダーコート層を介して積層されてなるガスバリア性積層体を開示する。